

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 561 201**

②1 N° d'enregistrement national :

**84 04239**

⑤1 Int Cl\* : B 63 C 9/12.

①2

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 16 mars 1984.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : HEYNDRIKX Roland. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Roland Heyndrickx.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 38 du 20 septembre 1985.

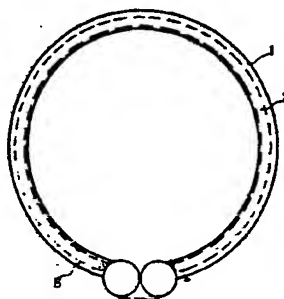
⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Burdipat, J.-C. Trolliet.

⑤4 Collier de sauvetage à gonflement instantané.

⑤7 Collier de sauvetage instantané comportant une collerette 1 de forme circulaire ouverte en matière semi-rigide permettant sa déformation par sa mise en place autour du cou. Ladite collerette 1 présente une section creuse en forme de U à l'intérieur de laquelle est maintenue une membrane souple déformable 2 se développant sur tout le pourtour de la collerette 1, ladite membrane 2 étant raccordée à une cartouche de gaz comprimé 6 maintenue sous la collerette 1 de manière accessible au nageur, afin qu'il puisse provoquer l'expulsion du gaz et son passage dans la membrane 2 qui, par déformation, engendre une bouée périphérique.



FR 2 561 201 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention est relative à un collier de sauvetage instantané d'encombrement minimum permettant de maintenir la tête d'un nageur en difficulté hors de l'eau.

On connaît différents accessoires de sauvetage tels que brassières ou collerettes solidaires d'un bonnet, ces différents types d'accessoires ne sont pas pratiques et d'un encombrement important, d'autre part ils sont inesthétiques.

L'invention a pour but de palier aux inconvénients précédemment exposés.

10 L'invention a pour objet un collier de sauvetage de dimension réduite comportant une collerette de forme circulaire ouverte en matière semi-rigide permettant sa déformation pour sa mise en place autour du cou, la collerette présente une section creuse sur son pourtour en forme de U à l'intérieur de laquelle est maintenue une membrane souple défor-  
 15 mable destinée après rupture d'une cartouche de gaz comprimé à se dilater extérieurement à la section creuse de la collerette et ce afin de constituer une bouée maintenant la tête du nageur hors de l'eau.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront plus clairement de la description qui va suivre faite en regard des dessins joints donnés à titre d'exemple non limitatif où :

- la figure 1 est une vue d'ensemble du collier,
- la figure 2 une vue en coupe du collier avec sa membrane en position de repos,
- 25 - la figure 3, une vue en coupe du collier avec sa membrane en position de bouée,
- la figure 4, une variante de réalisation de la membrane au repos,
- la figure 5, la membrane du collier représentée figure 4 en  
 30 position de bouée.

Tel que représenté figures 1 à 3, le collier de sauvetage instantané comporte une collerette 1 en forme de cercle ouvert en matière semi-rigide afin de permettre sa déformation pour la mise en place autour du cou. La collerette 1 présente une section creuse en forme de U à  
 35 l'intérieur de laquelle est maintenue une membrane souple déformable 2 en forme de boyau se développant sur le pourtour de la collerette 1 jusqu'aux extrémités 3 de ladite collerette 1 en forme de sphère pleine ou creuse 4 afin de faciliter la mise en place de celle-ci autour du cou. De manière à maintenir la collerette 1 une fois mise en place autour du cou,

une attache 5 de type connu tel que chaînette, boucle, etc..., relie lesdites sphères 4.

A proximité d'une extrémité 3, la membrane souple 2 est raccordée à une cartouche de gaz comprimé 6 maintenue sous la collerette 1  
5 par exemple, ladite cartouche peut être placée dans une des sphères 4 ou à tout autre endroit accessible au nageur, de manière à ce lorsqu'il se sent en difficulté il puisse agir sur celle-ci afin de provoquer l'expulsion dudit gaz et son passage dans la membrane souple 2 qui se déforme extérieurement à la collerette 1 engendrant une bouée périphérique; de sorte  
10 à faire évacuer le gaz contenu dans la membrane 2 après usage, une valve 8 est aménagée à l'autre extrémité de ladite membrane 2.

Durant le passage du gaz à l'intérieur de la membrane 2, les sphères 4 sont en appui l'une sur l'autre de manière à éviter l'étranglement du nageur.

15 La membrane 2 à l'intérieur du profil creux de la collerette 1 est maintenue de manière connue par colle par exemple, au moyen d'une languette aménagée sur la membrane 2 et rainure aménagée au fond du profil creux, non représentées, ou simplement ses extrémités sont fixées sur les sphères 4.

20 Selon la variante représentée figures 4 et 5, la membrane 9 de forme plane est fixée de manière étanche aux extrémités 10 des ailes 11 du profil en U de la collerette 1 sur tout son pourtour ainsi que sur la partie adjacente des sphères 4.

## REVENDECATIONS

- 1°) Collier de sauvetage instantané caractérisé en ce qu'il comporte une collerette (1) de forme circulaire ouverte en matière semi-rigide permettant sa déformation pour sa mise en place autour du cou et présentant une section creuse sur son pourtour en forme de U à l'intérieur de laquelle est disposée et maintenue une membrane souple en forme de boyau (2) ou plane (9), déformable reliée à une cartouche de gaz comprimé (6) dont la rupture par le nageur provoque la déformation de ladite membrane (2) tout en constituant une bouée permettant de maintenir la tête du nageur hors de l'eau.
- 2°) Collier de sauvetage selon la revendication 1 caractérisé en ce que les extrémités (3) de la collerette (1) se terminent par des sphères (4) pleines ou creuses dotées d'un dispositif d'attache (5) afin de maintenir la collerette (1) une fois mise en place autour du cou.
- 3°) Collier de sauvetage selon la revendication 1 caractérisé en ce que la membrane (2) est maintenue à l'intérieur du profil creux par colle ou au moyen d'une languette aménagée sur ladite membrane (2) et rainure aménagée en fond du profil creux ou simplement ses extrémités fixées sur les sphères (4).
- 4°) Collier de sauvetage selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que durant le passage du gaz à l'intérieur de la membrane (2) les sphères (4) sont en appui l'une sur l'autre.
- 5°) Collier de sauvetage selon la revendication 1 caractérisé en ce que la cartouche de gaz (6) est disposée soit sous la collerette (1) ou est contenue dans une des sphères (4) ou est maintenue à tout autre endroit accessible au nageur pour provoquer sa rupture et l'expulsion dudit gaz à l'intérieur de la membrane (2).
- 6°) Collier de sauvetage selon la revendication 1 caractérisé en ce que la membrane souple (9) de forme plane est fixée de manière étanche aux extrémités (10) des ailes (11) du profil en U de la collerette (1) sur tout son pourtour ainsi que sur la partie adjacente des sphères (4).
- 7°) Collier de sauvetage selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'une valve (8) est raccordée à la membrane (2) ou (9) afin de permettre l'évacuation du gaz contenu par lesdites membranes, après usage.

1 / 1

Fig.1

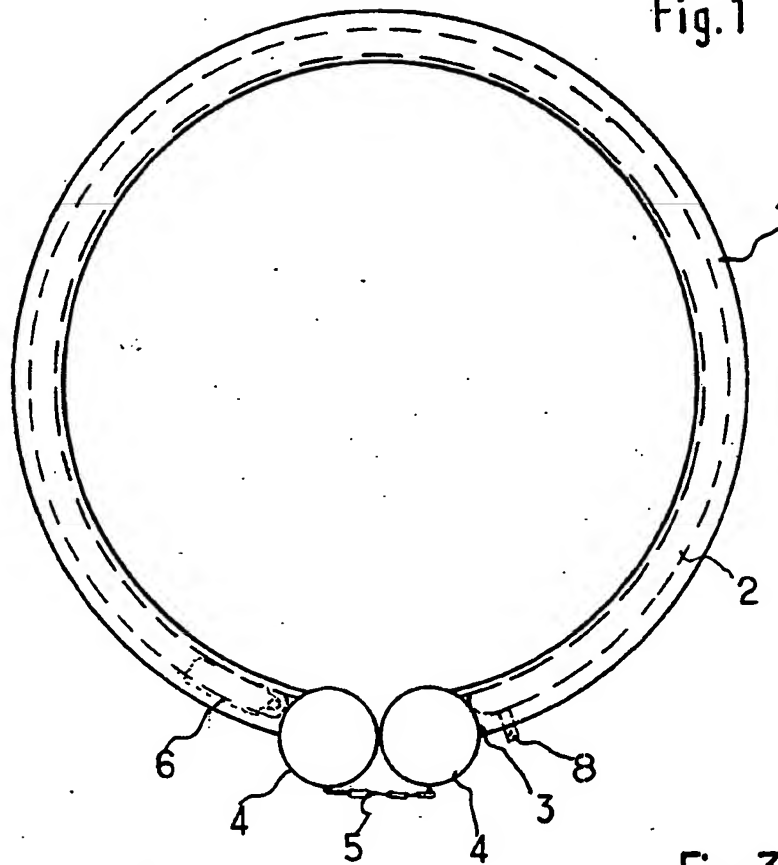


Fig.2



Fig. 3



Fig. 4

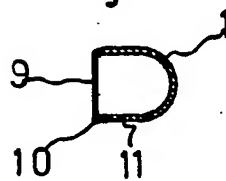
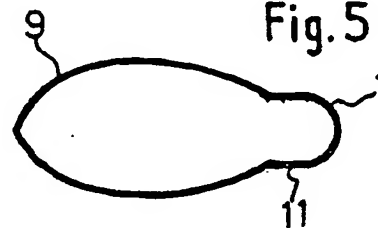


Fig.5



PUB-NO: FR002561201A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2561201 A1

TITLE: Life-saving neckband with  
instantaneous inflation

PUBN-DATE: September 20, 1985

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

HEYNDRIKX ROLAND

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR08404239

APPL-DATE: March 16, 1984

PRIORITY-DATA: FR08404239A ( March 16, 1984)

INT-CL (IPC): B63C009/15

EUR-CL (EPC): B63C009/15

US-CL-CURRENT: 441/123

ABSTRACT:

Instantaneous life-saving neckband comprising a small neckband 1 of open circular shape made from a semi-rigid material allowing its deformation in order to be put in place around the neck. The said small neckband 1 has a hollow section in the shape of a U inside which a flexible deformable membrane 2 is held which develops over the entire perimeter of the small neckband 1, the said membrane 2 being connected to a cartridge of compressed gas 6 held under the small neckband 1 so as to be accessible to the swimmer, so that he can cause the expulsion of the gas and its passage into the membrane 2 which, by

deformation, gives rise to a circumferential buoy. <IMAGE>